

# Physique générale 1

#	Niveau d'étude Bac +1	#	ECTS crédits	#	Composante Sciences Fondamentales et Appliquées	#	Volume horaire 50.0
---	--------------------------	---	-----------------	---	--	---	------------------------

## En bref

- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- # **Effectif:** 296

## Présentation

### Description

Cette unité d'enseignement constitue une entrée concrète vers la manipulation des grandeurs vectorielles associées à plusieurs variables d'espace.

- \* Cinématique : coordonnées cartésiennes – cylindriques. Mouvement uniformément accéléré, mouvement circulaire (uniforme et non uniforme).
- \* Dynamique :
  - \* Loi de quantité de mouvement (Lois de Newton) – Forces,
  - \* Approche énergétique du mouvement du point matériel,
  - \* Forces centrales.

### Objectifs

L'objectif de cette unité d'enseignement est la maîtrise opérationnelle des lois fondamentales régissant le mouvement du point matériel dans un référentiel galiléen.

## Heures d'enseignement

Physique Générale 1 - CM	CM	14h
Physique Générale 1 - TD	TD	32h
Physique Générale 1 - TP	TP	4h

## Liste des enseignements

Cours magistral

TD-TP

## Infos pratiques

### Contacts

Responsable pédagogique

Anne Joulain

# +33 5 49 49 67 55

# [anne.joulain@univ-poitiers.fr](mailto:anne.joulain@univ-poitiers.fr)